



# RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

## PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	GOUE Kesse Olivier
Nom du navire	VIA AVENIR
Port de départ / Date début marée	Abidjan / 10-01-2018
Port d'arrivée / Date fin marée	Tema / 08-02-2018
Capitaine	JAFFREZIC Jean-Luc



## Sommaire

<b>1. INFORMATIONS GENERALES.....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER .....</b>	<b>4</b>
<b>3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE.....</b>	<b>4</b>
3.1.    CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE .....	4
3.2.    STRATEGIE DE PECHE .....	6
3.3.    ZONE DE CAPTURES .....	7
3.4.    CALENDRIER DES CAPTURES .....	7
3.5.    NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION .....	8
3.6.    UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS .....	9
3.7.    AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES.....	10
<b>4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE .....</b>	<b>10</b>
<b>5. CAPTURES DE THONIDES .....</b>	<b>10</b>
5.1.    THONIDES CONSERVES .....	10
5.2.    THONIDES REJETES .....	12
5.3.    FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES.....	12
<b>6. CAPTURES ACCESSOIRES.....</b>	<b>12</b>
6.1.    LISTE DES ESPECES.....	12
6.2.    MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS » .....	14
6.3.    DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES .....	15
<b>ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE .....</b>	<b>16</b>
<b>ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....</b>	<b>18</b>

# 1. Informations générales

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du VIA AVENIR dans l'océan Atlantique du 10-01-2018 au 08-02-2018, sous le commandement de M. JAFFREZIC Jean-Luc.

Le travail effectué s'inscrit dans le cadre du programme d'observation à la mer « OCUP » (Observateurs Communs Uniques et Permanents) mis en œuvre par ORTHONGEL et sous la responsabilité technique de la société OCEANIC DEVELOPPEMENT basée à Concarneau dont le partenaire régional est la société BIGEYE, basée à Abidjan. Cet embarquement a été réalisé par ailleurs pendant la période du moratoire (résolution ICCAT n°16/01).

La collecte d'information a été faite à l'aide des sept types de formulaires fournis :

- ✓ Formulaire A, paramètres de route et environnement : informations sur la position du bateau fournies par l'ordinateur de navigation ou divers autres appareaux, autres informations demandées fournies par le capteur de température, l'anémomètre, le loch, etc.... Les données sur l'activité autour du bateau (bateaux alentours et métiers pratiqués) sont fournies par l'observation aux jumelles et les radars. Les entrées et sorties de ZEE sont indiquées par le code 21 et mises en commentaire.
- ✓ Formulaire B, caractéristiques de la pêche : les informations sur l'estimation du banc, son épaisseur et sa profondeur ont été données par le capitaine et son second, surtout à partir de la lecture du sonar latéral qui a été utilisé de manière constante, et parfois du sondeur lorsque le poisson se trouve sous le bateau. Le sonar latéral a ici une importance considérable et est toujours utilisé en cas d'observation d'un système. Les données sur les captures ont surtout été obtenues auprès du chef mécanicien. Les données sur les quantités rejetées ont été communiquées par le capitaine ou le chef mécanicien, parfois auprès du bosco en cas de chavirage de la poche.
- ✓ Formulaires C1 et C2, échantillonnages de taille pour les thonidés et les espèces associées.
- ✓ Formulaire D, caractéristiques des objets flottants rencontrés.
- ✓ Formulaires d'évaluation de mise en œuvre des bonnes pratiques ORTHONGEL « DCP non maillant » et « requins ».

Les cinq premiers formulaires présentés ci-dessus sont ceux habituellement utilisés dans le cadre du programme d'observation IRD-DCF.

Des formulaires complémentaires ont été élaborés afin de recueillir l'ensemble des données demandées en appendice 2 de la recommandation n°16-01 de l'ICCAT :

- ✓ Formulaire I1, respect de la réglementation ICCAT : conformité du journal de bord (captures et positions GPS) et observations des navires non conformes aux mesures de gestion et de conservation de l'ICCAT.
- ✓ Formulaire I2, récupération de marque : dans le cas de la récupération d'individus marqués (espèce, taille, poids, type de marque, informations concernant la capture).
- ✓ Formulaire I3, informations générales sur la marée.
- ✓ Formulaire I4, description de la calée : heures de début de boursage, début et fin du salabardage.
- ✓ Formulaire I5, données environnementales : indices de nébulosité et de visibilité.
- ✓ Formulaire I6, description des objets flottants rencontrés et des individus maillés.

Le formulaire I1 a été transmis par mail ou par fax toutes les semaines au Centre National de Surveillance des Pêches par l'observateur.

## 2. Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuelle de 3 thoniers pêchant dans l'océan Atlantique et appartenant à l'armement SAUPIQUET, le VIA AVENIR est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1646 m<sup>3</sup> et il peut ainsi congeler environ 1100 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1990 au chantier de CAMPBELL SHIPYARD à SAN DIEGO CALIFORNIE. L'équipage est composé de 25 hommes de 6 nationalités différentes (française, ivoirienne, ghanéenne, sénégalaise, béninoise, togolaise).

Les caractéristiques détaillées et apparaux de pêches sont présentés en annexe 1.

## 3. Bilan global de la marée

### 3.1. Cartographie de la zone prospectée

La prospection a eu lieu sur une zone plutôt étendue (Figure 1) dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

- 5°37'N ;
- 16°02'S ;
- 4°01'W ;
- 12°57'E.

La ZEE de l'Angola se présente comme la zone remarquable de cette marée avec 25 calées permettant ainsi de capturer de 964,44 tonnes de poisson.

Le navire est parti d'Abidjan et a débarqué à Tema. Il a fréquenté, lors de cette marée, les ZEE suivantes :

- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- ZEE du Ghana ;
- ZEE de l'Angola ;
- Eaux Internationales.

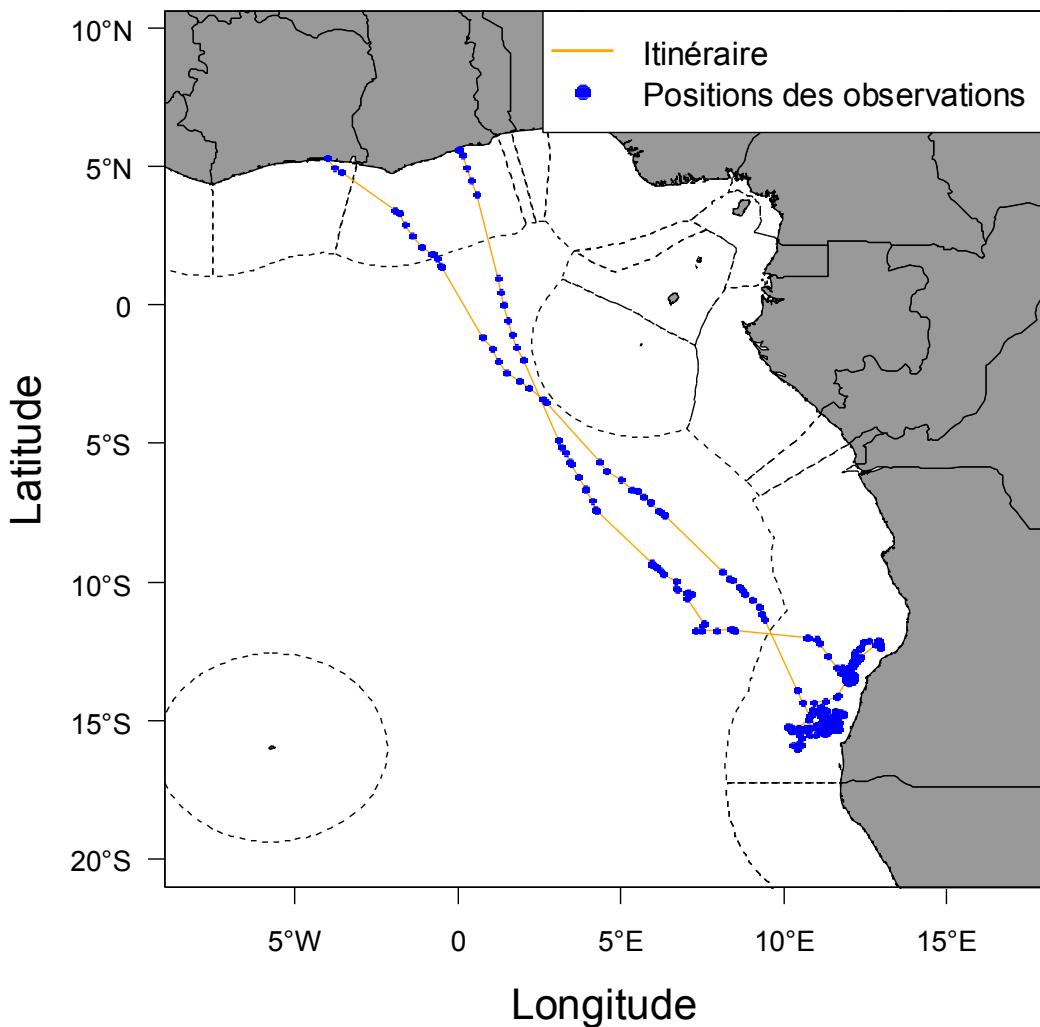


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA AVENIR, marée du 10-01-2018 au 08-02-2018.

Le calendrier des opérations a été le suivant :

Date	Activités principales et observations marquantes				
	Activité (route, recherche)	Observations marquantes (bancs thons, DCP, oiseaux, mammifères...)	Nb calées +	Nb calées -	Autres remarques (route de nuit, météo...)
10-01-2018	Route	Oiseaux			Ciel peu nuageux ; CIV/GHA ; Route toute la nuit
11-01-2018	Recherche	Listaos ; Dauphins ; Oiseaux			Ciel peu nuageux ; GHA/XIN ; Route toute la nuit
12-01-2018	Recherche	Listaos ; Dauphins ; Oiseaux			Ciel peu nuageux avec la présence de pluie ; Route toute la nuit
13-01-2018	Recherche	DCP balisés (3) ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux			Ciel ensoleillé ; Route toute la nuit
14-01-2018	Recherche	DCP balisés (4) ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel ensoleillé ; XIN/AGO. Route toute la nuit
15-01-2018	Recherche	Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux ; Route jusqu'à 18h16
16-01-2018	Recherche	DCP balisés (2), non balisé (1) ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit
17-01-2018	Recherche	DCP balisés (3), non balisé (1) ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit

18-01-2018	Recherche	DCP balisés (3) ; Listaos ; Ravil ; Oiseaux	1	1	Ciel peu ensoleillé; Dérive de nuit
19-01-2018	Recherche	DCP balisé (1) ; Listaos ; Oiseaux	2	1	Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit
20-01-2018	Recherche	Listaos ; Oiseaux	2		Ciel peu nuageux; Dérive de nuit
21-01-2018	Recherche	DCP balisés (3), non balisé (1); Listaos ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux; Dérive de nuit
22-01-2018	Recherche	Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel ensoleillé; Route jusqu'à 18H23
23-01-2018	Recherche	DCP balisés (2) ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel nuageux; Route jusqu'à 23h
24-01-2018	Recherche	DCP balisés (2) ; Listaos ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux; Route jusqu'à 18h00
25-01-2018	Recherche	DCP balisé (1) ; Listaos ; Oiseaux			Ciel peu nuageux; Dérive de nuit
26-01-2018	Recherche	DCP balisé (1) ; Listaos ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux; Dérive de nuit
27-01-2018	Recherche	Listaos ; Oiseaux			Ciel nuageux; Route jusqu'à 19h53
28-01-2018	Recherche	DCP balisés (6) ; Albacores ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	2		Ciel ensoleillé; Route jusqu'à 17h35
29-01-2018	Recherche	DCP balisés (12), non balisé (1) ; Albacores ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel peu nuageux; Route jusqu'à 20h30
30-01-2018	Recherche	DCP balisés (5) ; Albacores ; Listaos ; Oiseaux	2		Ciel ensoleillé ; Route jusqu'à 18H25
31-01-2018	Recherche	DCP balisés (3) ; Listaos ; Albacores ; Patudos ; Oiseaux	2		Ciel peu ensoleillé; Dérive de nuit
01-02-2018	Recherche	DCP balisés (3); Listaos ; Albacores ; Patudos ; Oiseaux	3		Ciel peu ensoleillé; Dérive de nuit
02-02-2018	Recherche	DCP balisés (5) ; Listaos ; Oiseaux			Ciel nuageux; AGO/XIN; Route toute la nuit
03-02-2018	Recherche	DCP balisés (3) ; Listaos	2		Ciel nuageux; jusqu'à 23h30
04-02-2018	Recherche	DCP balisés (5), non balisé (1) ; Listaos ; Dauphins ; Oiseaux	1		Ciel peu ensoleillé; Route toute la nuit
05-02-2018	Recherche	DCP balisé (1) ; Listaos ; Oiseaux			Ciel peu ensoleillé; Route toute la nuit
06-02-2018	Route	Oiseaux			Ciel peu ensoleillé; XIN/GHA; Route toute la nuit
07-02-2018	Route	Oiseaux			Ciel peu ensoleillé; En dérive la nuit
08-01-2018	Route	Oiseaux			Ciel peu nuageux; Thonier au port

### 3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 5280 milles pour une marée de 30 jours dont 26 jours en recherche effective. Cela représente 175,8 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 118,3 milles, ce qui représente peu au vue de la période qui prévalait. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 18 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 11 fois.

Le capitaine a axé ses recherches sur les bancs libres en raison de fortes appâtures. Il a terminé sa marée sur les bancs objets. Les résultats obtenus sont très satisfaisants selon le capitaine.

La marée peut être divisée en deux parties :

- Du 11 au 14-01-2018, le navire a fréquenté la ZEE du Ghana et les Eaux Internationales.
- Du 15-01 au 06-02-2018, le navire a fréquenté la ZEE de l'Angola et les Eaux Internationales.

### 3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Angola (25 calées) et Eaux Internationales (4 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

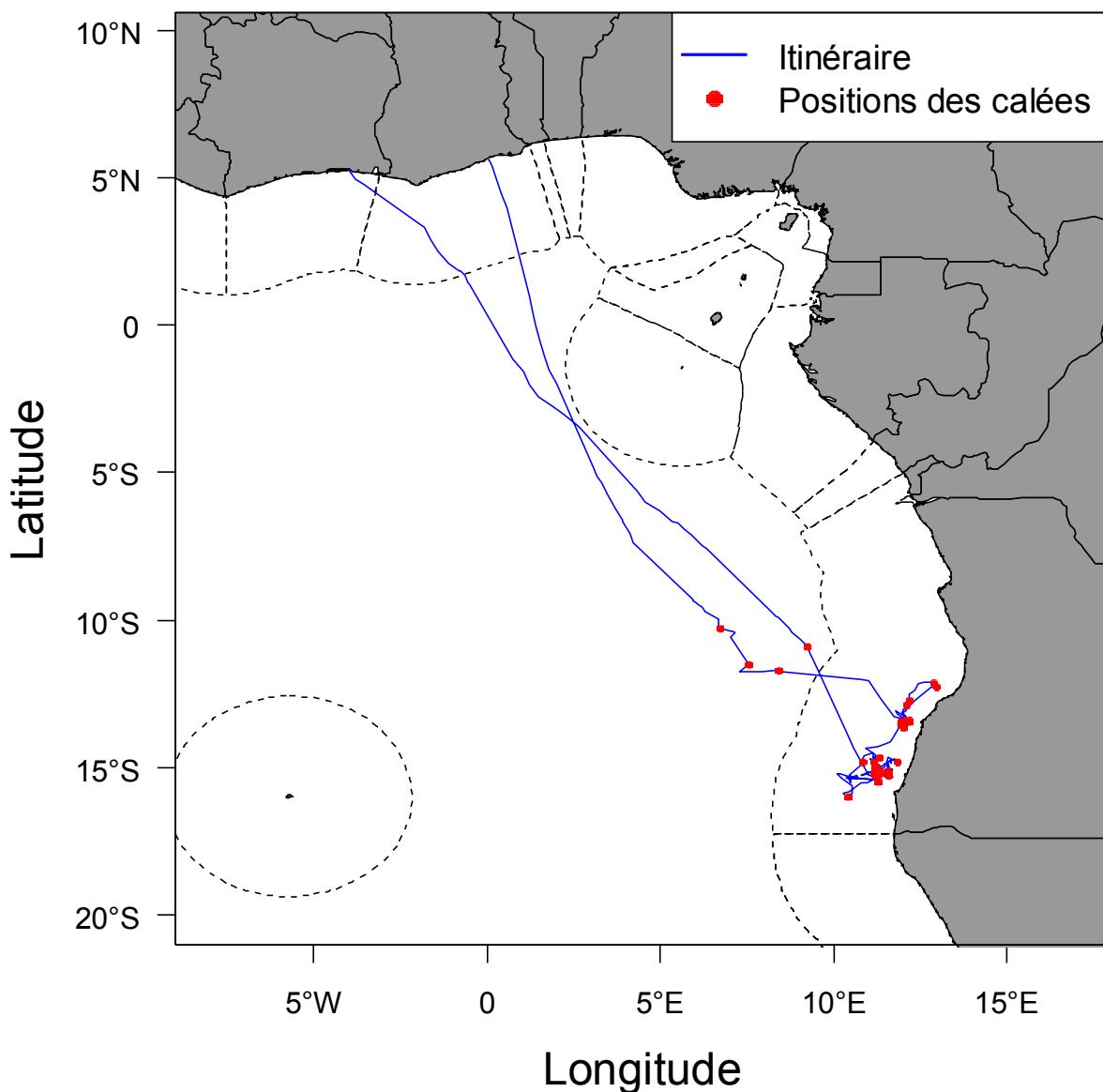


Figure 2 : Position des calées du VIA AVENIR pendant sa marée

### 3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 16-01-2018 (150 tonnes en 1 calée), le 20-01-2018 (95 tonnes en 2 calées), le 26-01-2018 (140 tonnes en 1 calée) et ont été effectués sur bancs libres.

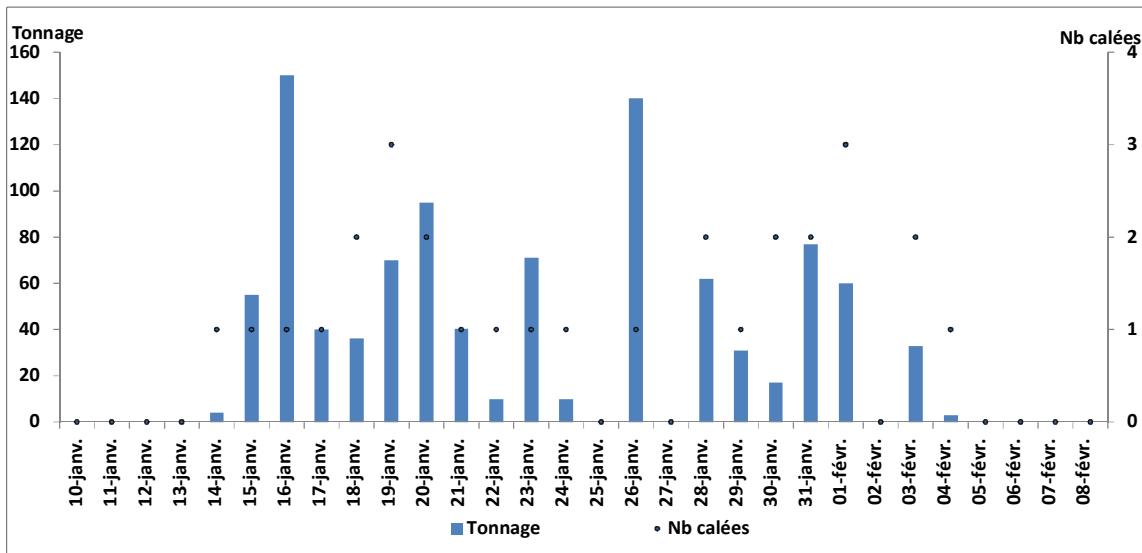


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA AVENIR.

### 3.5. Nombre de calées selon le type d'association

Le tableau 1 présente la répartition des calées pendant la marée en fonction du type d'association et en distinguant les coups positifs des coups nuls.

Tableau 1. Répartition des calées au cours de la marée.

Période	Sous banc libre	Sous épaves	Total
Coups positifs	11	16	<b>27</b>
Coups nuls	2	-	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>29</b>

29 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre et DCP) avec une majorité de coups de senne sur les épaves qui représentent 55% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 3 à 71 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 25 tonnes par calée, et de 0 à 150 tonnes pour les calées sur bancs libres, avec une moyenne de 46,5 tonnes par calée.

27 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (11 sur bancs libres et 16 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 2, et concernent uniquement les calées sur bancs libres. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

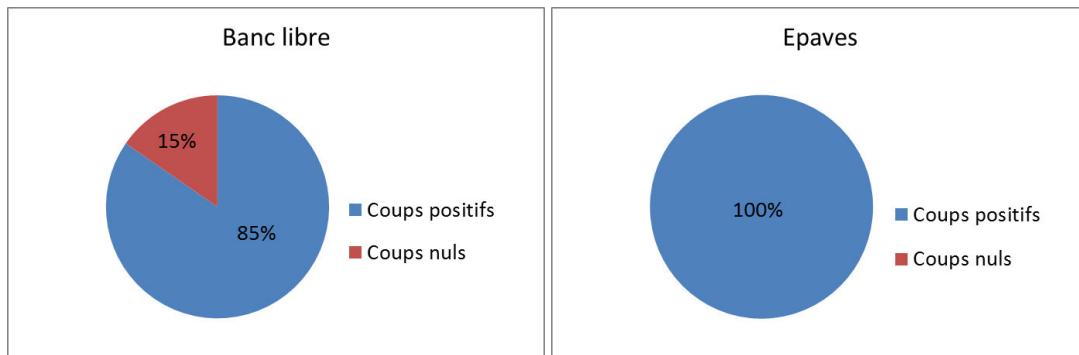


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

### 3.6. Utilisation des objets flottants

Le tableau 2 dresse le bilan du nombre d'objets flottants visités en fonction de leur catégorie en précisant s'ils ont simplement été visités ou s'ils ont fait l'objet d'une calée.

Les objets flottants sont principalement représentés par les radeaux avec structure métallique ou PVC avec un recensement de 51 sur 81 objets au total. Sur ces 51 radeaux, 8 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

20 transferts de balise ont été effectués : 1 sur un radeau français, 1 sur un radeau du Curaçao, 2 sur des radeaux du Salvador, 1 sur un radeau du Panama, 1 sur un radeau du Cap Vert, 9 sur des radeaux espagnols, 1 sur un radeau du Guatemala et 4 des radeaux d'origine inconnue.

Les DCP mis à l'eau étaient non maillants.

Sur 26 jours de recherche, 20 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 4 jours avec 1 épave, 2 jours avec 2 épaves, 6 jours avec 3 épaves, 3 avec 4 épaves, 2 jours avec 5 épaves, 2 jours avec 6 épaves et 1 jour avec 13 épaves découvertes.

Tableau 2. Nombre de DCP visités (avec et sans pêche) et mis à l'eau

Type de DCP	Nb visités	Nb pêchés	Nb récupérés sans pêche	Nb mis à l'eau	Nb de tortues associées
03. Arbre (ou branche)	2	-	-	-	-
11. Cordage, câble	-	-	1	-	-
12. Filet ou morceau de filet	1	-	-	-	-
13. Objet de plastique	3	5	-	-	-
25. Radeau en dérive (bambou et filet); balisé ou non balisé	9	3	-	6	-
26. Radeau (avec structure métallique ou PVC) balisé ou non balisé	41	8	-	2	2
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

Des tortues ont été observées et capturées au cours de cette marée, mais aucune tortue n'a été observée maillée. Tous les individus capturés ont remis à l'eau rapidement.

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux (avec structure métallique ou PVC) balisé ou non balisé, avec 16% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

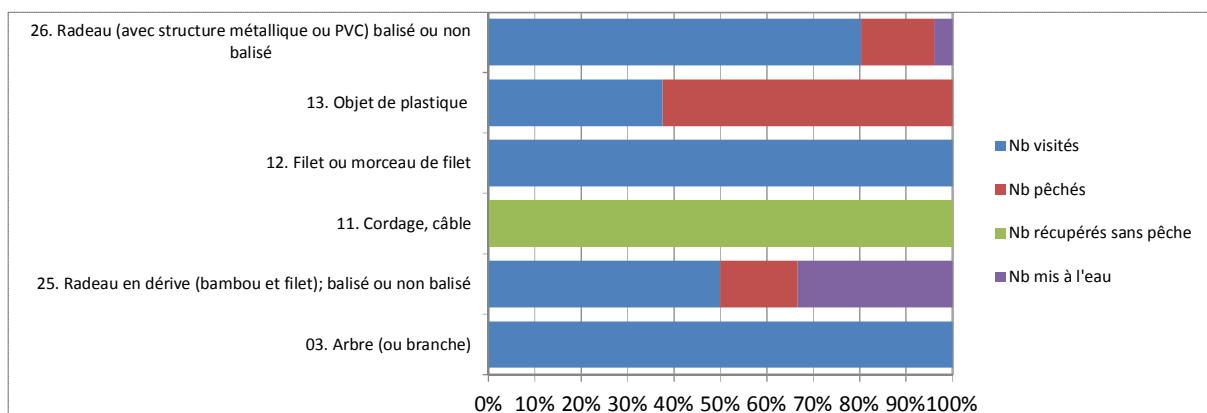


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

### 3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées sur bancs libres est plus élevée de 6 minutes, avec 2h47, que celle des calées sur épaves, avec 2h41.

Les conditions météorologiques montrent une légère différence en faveur des calées sur épaves avec 26,7°C contre 23,6°C pour les calées sur bancs libres. Mais il y a eu peu de vent lors de certaines calées sur bancs libres.

## 4. Observations extérieures au navire

Il n'y a eu aucune observation pouvant donner lieu à une suspicion de pêche illicite.

## 5. Captures de thonidés

### 5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le VIA AVENIR a capturé 1003,44 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 93% de la capture totale.

Les calées sur bancs libres représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 605,2 tonnes de thons pêchés soit 60% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 605 tonnes, soit presque 100%.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 330 tonnes pêchées soit 83% de la capture sur ce type d'association.

Tableau 3. Répartition des captures de thons (en tonnes) par espèce et par association

Captures	YFT	SKJ	BET	LTA	FRI	Total
Bancs libres	-	605	-	-	0,2	<b>605,2</b>
Épaves	40	330	13,24	1,5	13,5	<b>398,24</b>
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>935</b>	<b>13,24</b>	<b>1,5</b>	<b>13,7</b>	<b>1003,44</b>

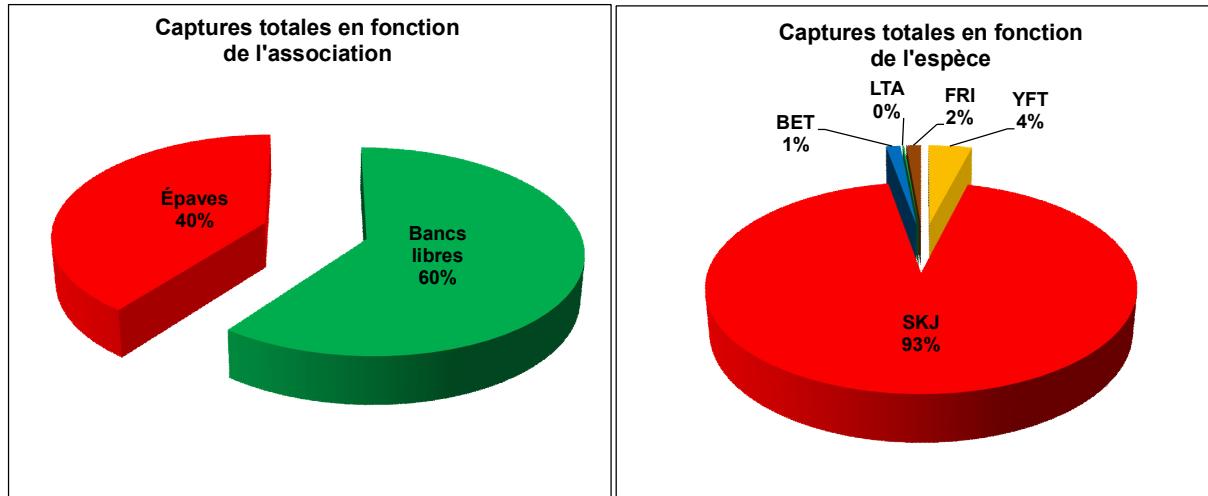


Figure 6. Composition des captures de thons par association et par espèce.

Tableau 4. Répartition des captures par espèce, par type d'association et par numéro de cuve

Type d'association	Espèces	Poids estimé (tonne)	Numéro de cuve
BO	YFT	1	2B
BO	BET	2	2B
BO	SKJ	29	2B
BO	YFT	1	2T

BO	SKJ	26	2T
BL	SKJ	42	3B
BL	SKJ	6	3T
BO	YFT	8	3T
BO	BET	1	3T
BO	SKJ	27	3T
BL	SKJ	46	4B
BO	SKJ	2	4B
BO	YFT	2	4T
BO	SKJ	6	4T
BL	SKJ	41	4T
BL	SKJ	55	5B
BO	SKJ	4	5B
BL	SKJ	49	5T
BO	SKJ	6	5T
BL	FRI	0	5T
BL	SKJ	60	6B
BL	FRI	0	6B
BL	SKJ	65	6T
BL	SKJ	13	7B
BO	YFT	8	7B
BO	SKJ	36	7B
BO	BET	1	7B
BO	FRI	2	7B
BL	SKJ	24	7T
BO	YFT	3	7T
BO	SKJ	35	7T
BL	SKJ	62	8B
BL	SKJ	60	8T
BO	SKJ	24	9B
BO	BET	2	9B
BO	FRI	2	9B
BO	YFT	5	9B
BL	SKJ	31	9B
BL	SKJ	31	9T
BO	BET	6	9T
BO	SKJ	27	9T
BO	YFT	1	9T
BO	YFT	5	10A
BO	SKJ	40	10A
BO	FRI	4,5	10A
BO	LTA	0,5	10A
BL	SKJ	20	10B
BO	YFT	3	10B
BO	SKJ	27	10B
BO	YFT	3	10T
BO	BET	1	10T
BO	SKJ	41	10T

BO	FRI	3	10T
BO	LTA	1	10T
BO	BET	0,24	NA

### 5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors d'une calée sur banc libre. La tonne de rejets représente 0,1% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (1004,44 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

Les rejets de thonidés sur cette marée ont eu lieu pour une raison (Tabl. 5 ; Tabl.6 et Fig. 7) :

- Rejets « autres espèces de thonidés » : 1 tonne d'*Auxis thazard* a été rejetée après avoir été capturée sur bancs libres. La poche a été chavirée car l'espèce ne représentait aucun intérêt commercial.

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

	FRI	Total
Espèce	1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Tableau 6. Thonidés rejetés (en tonnes) par espèce et par association.

	FRI	Total
Bancs libres	1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Rejets de thons en fonction de l'espèce

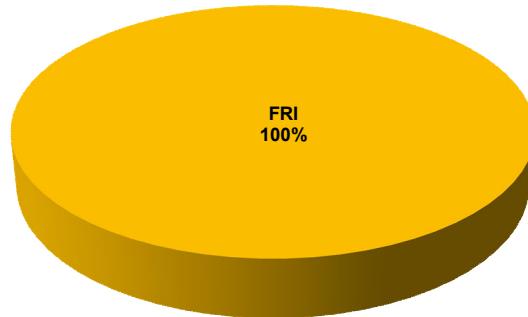


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

### 5.3. Fréquences des tailles des thonidés

Aucun thonidé rejeté n'a été mesuré au cours de cette marée car les individus n'étaient pas accessibles (chavirage de la poche).

## 6. Captures accessoires

### 6.1. Liste des espèces

Le tableau 7 dresse la liste des espèces accessoires pêchées au cours de la marée, en distinguant celles qui sont sur banc libre de celles qui sont sur épave et en indiquant pour chaque espèce le nombre de calées où elle a été capturée.

Tableau 7. Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

Nom latin	Nom commun	CODE	Banc libre	Banc sur épave
<b>Tortues</b>				
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortue Ridley	LKV	3	4
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortue imbriquée	TTH	1	2
<b>Poissons porte-épée</b>				
<i>Makaire nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	1	3
<i>Istiophorus albicans</i>	Voilier de l'Atlantique	SAI	-	1
<b>Requins</b>				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	13
<i>Prionace glauca</i>	Peau bleue	BSH	2	-
<i>Sphyrna mokarran</i>	Grand requin-marteau	SPK	-	1
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Taupe bleue	SMA	-	1
<i>Sphyrna zygaena</i>	Requin marteau commun	SPZ	-	2
<b>Raies</b>				
<i>Mobula japanica</i>	Diables	RMJ	1	2
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	Pastenague pélagique	PLS	2	3
<b>Autres poissons</b>				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	1	14
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	6
<i>Coryphène hippurus</i>	Coryphène commune	DOL	-	16
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	7
<i>Osteichthyes</i>	Poisson indéterminé	MZZ	1	-
<i>Diodon hystrix</i>	Porc-épic	DIY	2	-
<i>Sériole rivoliana</i>	Carangue coton	YTL	-	2
<i>Carangue crysos</i>	Carangue coubali	RUB	-	5
<i>Baliste capriscus</i>	Baliste	TRG	-	1
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagère griset	KYS	-	1

20 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 3 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Carcharhinus falciformis* (FAL), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Coryphaena hippurus* (DOL).

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 8. Il montre une nette prédominance de 3 espèces : *Canthidermis maculata*, *Coryphaena hippurus*, *Caranx crysos*

Tableau 8. Estimations du nombre d'individus capturés selon le type de banc et leur devenir.

Espèce (+code)	Nombre		Devenir				
	Bancs libres	Bancs objets	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort en mer	Mis en cuve	Cuisine du bord	Autre
<b>Tortues</b>							
<i>Eretmochelys imbricata</i> (TTH)	1	2	3	-	-	-	-
<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)	3	6	9	-	-	-	-
<b>Poissons porte-épée</b>							
<i>Makaire nigricans</i> (BUM)	1	6	-	-	7	-	-
<i>Istiophorus albicans</i> (SAI)	-	1	-	-	-	1	-

Raies							
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (PLS)	2	3	5	-	-	-	-
<i>Mobula japanica</i> (RMJ)	1	7	7	1	-	-	-
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	90	85	4	1	-	-
<i>Isurus oxyrinchus</i> (SMA)	-	2	-	2	-	-	-
<i>Prionace glauca</i> (BSH)	2	-	1	1	-	-	-
<i>Sphyrna mokarran</i> (SPK)	-	1	1	-	-	-	-
<i>Sphyrna zygaena</i> (SPZ)	-	3	3	-	-	-	-
Autres poissons							
<i>Balistes carolinensis</i> (TRG)	-	1	-	-	1	-	-
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	1	1523	3	-	1521	-	-
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	408	-	-	408	-	-
<i>Caranx cryos</i> (RUB)	-	1425	-	-	1425	-	-
<i>Diodon hystrix</i> (DIY)	2	-	1	-	1	-	-
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	23	-	-	23	-	-
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	1	-	-	-	1	-
<i>Osteichthyes</i> (MZZ)	37	-	20	-	-	15	-
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	21	-	-	20	1	-
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	9	-	-	-	-	-

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 44,6% de la capture accessoire, *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 12% et *Caranx cryos* (RUB) avec 41,8%. A elles 3, ces espèces représentent 98,4% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

### Epaves

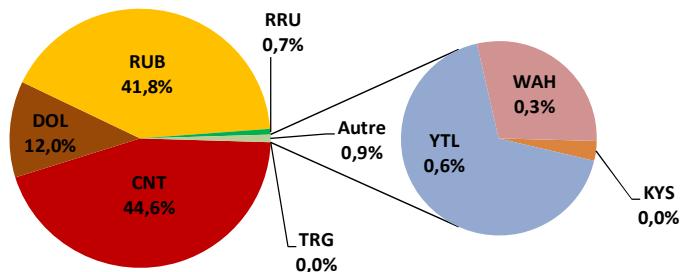


Figure 8. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

### 6.2. Mise en œuvre des bonnes pratiques CAT « Requins »

Le Contrat d'Avenir Thonier « Requins », mené par ORTHONGEL et l'IRD, s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de pratiques de pêches responsables et durables. Ce programme vise à réduire voire à supprimer la mortalité des requins, raies et tortues capturés accidentellement par les senneurs.

La mise en œuvre des bonnes pratiques laisse apparaître quelques insuffisances sur un point en particulier. En effet, aucun effort n'a été observé pour la survie des raies capturées.

Les poissons porte-épées ont été conservés en cuve. Les requins ont été majoritairement remis vivants l'eau. Toutes les tortues ont été remises vivantes à l'eau. Un requin a été accidentellement mis en cuve.

### 6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

La figure 8 représente la distribution de tailles des 3 principales espèces :

- *Canthidermis maculata* (CNT) avec 239 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 38 cm. La longueur moyenne est de 37,6 cm.
- *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 110 individus mesurés : les tailles varient entre 47 et 176 cm, avec un pic de fréquence à 53 cm. La longueur moyenne est de 85,6 cm.
- *Caranx crysos* (RUB) avec 51 individus mesurés : les tailles varient entre 29 et 48 cm, avec un pic de fréquence à 36 cm. La longueur moyenne est de 36,9 cm.

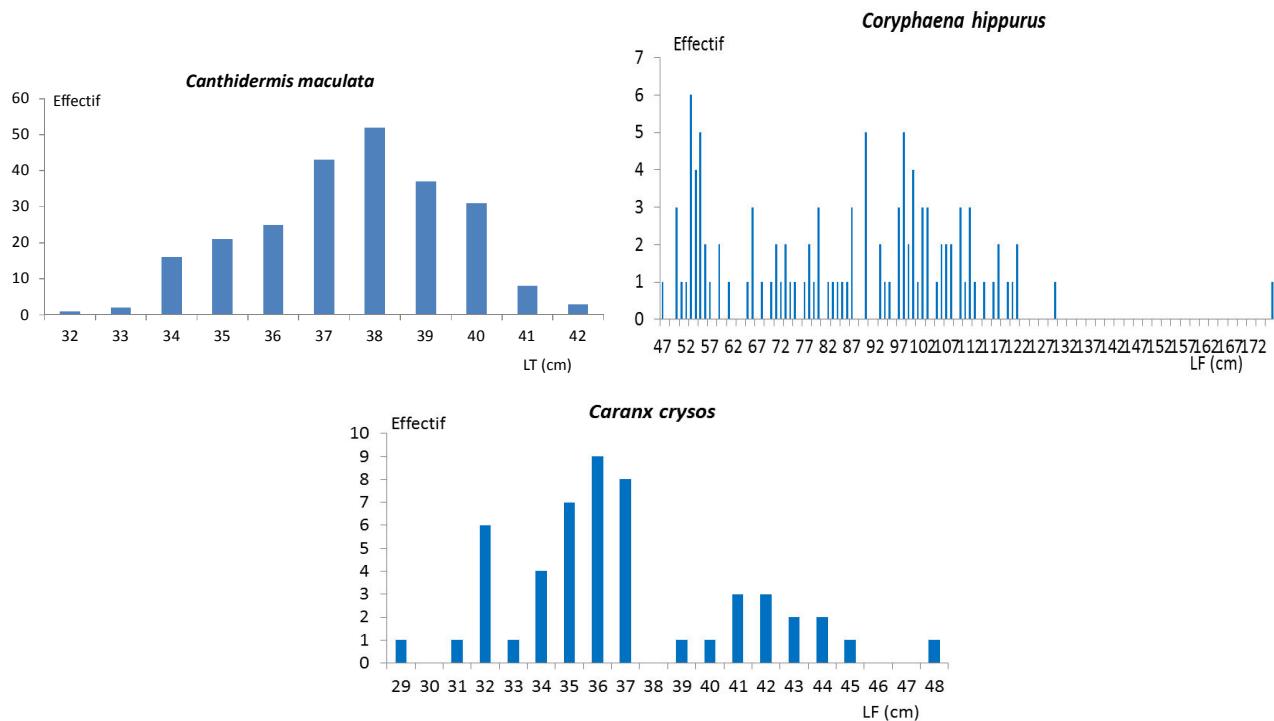


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Caranx crysos* (RUB).

## ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

### Caractéristiques du navire

Date de construction : 1990

Longueur Hors Tout : 78,33 mètres

Longueur entre perpendiculaires : 68,275 mètres

Largeur : 13,68 mètres

Tirant d'eau : 7,53 mètres

Nombre de cuves à poissons : 19

Capacité des cuves à poissons : 1500 m<sup>3</sup> soit 1100tonnes

Capacité des cuves à combustible : 535 m<sup>3</sup>

Puissance du moteur principal : 4627 CV

Vitesse en pointe : 15 nœuds

Vitesse de prospection : 12 nœuds

### Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	1		O
Radar « Oiseaux »	3		O
Sondeur	1		O
Sonar	1		O
Radios VHF	5		O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	1		O
GPS	2		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System	1		O
Courantomètre	1		O
Compas satellitaire	1		O

### Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)	1		O

### Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Ordinateur de Bureau	1		O
Ordinateurs portables	1	Toshiba	O
Imprimante multifonctions	1	HP Deskjet advantage 4625	O

## Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	671CV	O
Senne	1	1550	O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	7		O
Jumelles	10		O
Bouées à bord (début marée)	46	M3i – M3i+ - IRIS	O
Salabarde	1	5,5 Tonnes	O

## ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

✓ **Accueil et relations avec l'équipage**

Bon accueil.

✓ **Difficultés rencontrées par l'observateur**

Codage et saisie des informations

Aucune difficulté.

Matériel

Aucune difficulté.

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

Aucune difficulté.

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

Aucune difficulté.